

**KAJIAN LITERATUR PENGGUNAAN OBAT
ANTIPSIKOTIK TIPIKAL CHLORPROMAZINE PADA
PASIEEN SKIZOFRENIA**



GRADINO KRISDIANTO

2443017060

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2021

**KAJIAN LITERATUR PENGGUNAAN OBAT ANTIPSIKOTIK
TIPIKAL CHLORPROMAZINE PADA PASIEN SKIZOFRENIA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH:
GRADINO KRISDIANTO
2443017060

Telah disetujui pada tanggal 31 Mei 2021 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I,



apt. Dra. Siti Surdijati, MS.
NIK. 241.12.0734

Pembimbing II,



apt. Drs. S. Joko Semedi, SpFRS.
NRP. 11209/P

Mengetahui,
Ketua Penguji



apt. Drs. Didik Hasmono, MS.
NIK. 241.LB.0351

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul : **Kajian Literatur Penggunaan Obat Antipsikotik Tipikal Chlorpromazine Pada Pasien Skizofrenia** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Mei 2021

A rectangular library stamp from Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya is visible. It contains the text "PERPUSTAKAAN UNIKA WIDYA MANDALA SURABAYA", a logo, and the date "20 MEI 2021". A handwritten signature in black ink is written over the stamp. The stamp also includes the alphanumeric code "623BAAJX330857289".

Gradino Krisdianto
2443017060

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 20 Mei 2021

A blue and white rectangular stamp is visible, featuring a central emblem and the text "KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KULTUR" and "JABATAN KEPALA BAKIPDA". The stamp is partially obscured by a large, bold, handwritten signature in black ink.

Gradino Krisdianto
2443017060

ABSTRAK

KAJIAN LITERATUR PENGGUNAAN OBAT ANTIPSIKOTIK TIPIKAL CHLORPROMAZINE PADA PASIEN SKIZOFRENIA

GRADINO KRISDIANTO

2443017060

Skizofrenia adalah penyakit mental yang berdampak besar pada individu yang terkena, keluarga, dan masyarakat. Gejala yang terjadi pada skizofrenia adalah delusi, halusinasi, ucapan tidak teratur, perilaku katatonik atau sangat tidak teratur, gejala negatif. Chlorpromazine adalah fenotiazine pertama yang digunakan dalam skizofrenia. Dengan pengobatan chlorpromazine, pasien dapat mencapai pemulihan yang cukup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan chlorpromazine pada kasus pasien skizofrenia berdasarkan kesesuaian dosis, frekuensi pemberian, dan durasi pengobatan. Metode penelitian yang digunakan adalah *literature review*. Literatur yang diperoleh dari proses pencarian pada database online PUBMED, diperoleh 123 jurnal kemudian disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi hingga didapat 12 jurnal yang sesuai. subjek yang digunakan pada penelitian ini adalah manusia dengan kondisi skizofrenia. Hasil dan analisis data dari penelitian ini menunjukkan bahwa pasien skizofrenia diberi chlorpromazine dengan rentang dosis 100 – 1000 mg per hari dimulai dengan dosis awal rendah 1 x 100 mg/hari P.O. Dosis dapat ditingkatkan bertahap sampai dosis optimal dengan maksimal dosis 1000 mg per hari sesuai kondisi pasien. Durasi terapi 4 - 8 minggu dan jika terjadi kekambuhan dapat sampai 5 tahun atau sampai seumur hidup.

Kata kunci: Chlorpromazine, Antipsikotik Tipikal, Skizofrenia, Pola penggunaan

ABSTRACT

LITERATURE REVIEW OF THE TYPICAL ANTIPSYCHOTIC DRUG CHLORPROMAZINE IN SCHIZOPHRENIA PATIENTS

GRADINO KRISDIANTO
2443017060

Schizophrenia is a mental illness that has a major impact on the affected individual, family, and society. Symptoms that occur in schizophrenia are delusions, hallucinations, disorganized speech, catatonic or very disorganized behavior, negative symptoms. Chlorpromazine was the first phenothiazine used in schizophrenia. With chlorpromazine treatment, patients can achieve considerable recovery. This study aims to determine the pattern of use of chlorpromazine in cases of schizophrenic patients based on appropriate dose, frequency of administration, and duration of treatment. The research method used is a literature review. The literature obtained from the search process on the PUBMED online database, obtained 123 journals and then adjusted according to the inclusion and exclusion criteria to obtain 12 suitable journals. The subjects used in this study were humans with schizophrenia. The results and data analysis of this study showed that schizophrenic patients were given chlorpromazine in a dose range of 100 – 1000 mg per day starting with a low initial dose of 1 x 100 mg/day P.O. The dose can be increased gradually until the optimal dose with a maximum dose of 1000 mg per day according to the patient's condition. The duration of therapy is 4-8 weeks and if recurrence occurs it can be up to 5 years or up to life.

Key words: Chlorpromazine, Typical Antipsychotic, Schizophrenia, Usage patterns

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, penyertaan dan anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Kajian Literatur Penggunaan Obat Antipsikotik Tipikal Chlorpromazine Pada Pasien Skizofrenia”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya yang telah membantu proses penyusunan naskah skripsi ini :

1. apt. Dra. Siti Surdijati, MS. selaku dosen pembimbing pertama dan apt. Drs. S. Joko Semedi, SpFRS., selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing serta memberikan dukungan selama proses penulisan skripsi ini.
2. apt. Drs. Didik Hasmono, MS. selaku dosen penguji pertama dan apt. Galuh Nawang Prawesti M.Farm. selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan arahan, saran dan kritik yang membangun dan bermanfaat dalam perbaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini sehingga dapat berjalan dengan baik.
3. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah menyediakan sarana dan prasarana sehingga segala proses studi di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dapat berjalan dengan baik.

4. apt. Sumi Wijaya, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan fasilitas dan bantuan dalam mengerjakan penelitian ini.
5. apt. Dra.Idajani Hadinoto, M.S. selaku penasehat akademik yang tiada henti memberikan motivasi, nasehat, dorongan bagi penulis untuk menyelesaikan Pendidikan sarjana dan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
6. apt. Diga Albrian Setiadi, S.Farm., M.Farm. selaku Ketua Prodi S-1 Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah menyediakan fasilitas dan sarana prasarana untuk menunjang penyelesaian penelitian.
7. Seluruh Dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala atas ilmu yang diberikan selama perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya ini
8. Kedua orang tua penulis, ayah (Dyan Wahyudi) dan ibu (Kismiwati) untuk doa, dukungan yang tidak pernah berhenti diberikan untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana.
9. Teman seperjuangan Linda, Thisna, Alamsyah, Tri dharma, Nita, Alfreda yang berjuang bersama dan saling membantu dengan penulis dalam penyelesaian penelitian dan skripsi

Dengan keterbatasan pengalaman dan tinjauan pustaka, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran agar naskah skripsi ini dapat lebih disempurnakan.

Surabaya, 20 Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Skizofrenia.....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Epidemiologi.....	7
2.1.3 Etiologi.....	9
2.1.4 Patofisiologi	10
2.2 Klasifikasi skizofrenia	12
2.2.1 Skizofrenia paranoid	12
2.2.2 Skizofrenia disorganisasi (hebefrenik).....	12
2.2.3 Skizofrenia katatonik	13
2.2.4 Skizofrenia tak terinci	13
2.2.5 Skizofrenia residual	13
2.2.6 Skizofrenia simpleks.....	14
2.3 Faktor penyebab	14

	Halaman
2.3.1 Genetik.....	14
2.3.2 Dopamin (neurokimia).....	14
2.3.3 Lingkungan	15
2.3.4 Perkembangan saraf	15
2.4 Penatalaksanaan.....	15
2.4.1 Fase akut	15
2.4.2 Fase Stabilisasi.....	17
2.4.3 Fase Rumatan.....	18
2.5 Terapi Skizofrenia	18
2.5.1 Terapi non farmakologi.....	18
2.5.2 Terapi farmakologi.....	20
2.5.3 Antipsikotik	23
2.5.4 Antipsikotik kombinasi	26
2.6 Tinjauan Chlorpromazine	27
2.6.1 Efek farmakologis	27
2.6.2 Mekanisme kerja.....	28
2.6.3 Farmakokinetik	33
2.7 Instrumen Positive and Negative Syndrome Scale (PANSS)	38
2.8 Studi Literatur.....	39
2.8.1 Narrative Review	39
BAB 3. METODE PENELITIAN	44
3.1 Rancangan penelitian.....	44
3.2 Pencarian literatur.....	44
3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	44
3.3.1 Kriteria Inklusi	44
3.3.2 Kriteria Eksklusi	45

	Halaman
3.4 Studi Eligibilitas	45
3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	45
3.5.1 Tahap Persiapan	45
3.5.2 Tahap Pelaksanaan.....	45
3.6 Definisi Operasional Penelitian	46
3.7 Pengolahan Data	48
3.8 Kerangka Operasional	49
BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Hasil.....	50
4.1.1 Hasil pencarian literatur	50
4.1.2 Karakteristik pemilihan jurnal	51
4.2 Pembahasan.....	57
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Antipsikotik berdasarkan golongan dan dosis	24
Tabel 2. 2 Daftar Efek Samping Obat Antipsikotik	24
Tabel 2. 3 Parameter farmakokinetik dan jalur metabolisme utama antipsikotik	34
Tabel 4. 1 Karakteristik Jurnal Yang Digunakan	51
Tabel 4. 2 Artikel Terpilih	52
Tabel 4. 3 Rekap Data Tabel Induk	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Hasil pencarian data literatur dari kombinasi kata kunci “ <i>schizophrenia</i> ”, “ <i>chlorpromazine</i> ”, “ <i>therapy</i> ” pada database pubmed	71
Lampiran B Singkatan-singkatan	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Prevalensi rumah tangga dengan ART skizofrenia	8
Gambar 2. 2 Proporsi pengobatan rumah tangga dengan ART gangguan skizofrenia.....	9
Gambar 2. 3 Algoritma tata laksana terapi skizofrenia.....	22
Gambar 2. 4 Jalur dopamin mesolimbik dan antagonis D ₂	29
Gambar 2. 5 Ambang hipotesis efek antipsikotik tipikal.....	30
Gambar 2. 6 Mekanisme Chlorpromazine Pada Jalur Mesokorteks	31
Gambar 2. 7 Mekanisme Chlorpromazine Pada Jalur Nigrostriatal.....	32
Gambar 2. 8 Mekanisme Chlorpromazine Pada Jalur Tuberoinfundibular	33
Gambar 2. 9 Kerangka konseptual.....	43
Gambar 3. 1 Prisma Flow Diagram	46
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional.....	49
Gambar 4. 1 Alur Proses Skrining Literatur	50